 Name_____

Rationalizing Imaginary Denominators

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\frac{2}{8i}$

2) $\frac{3}{5i}$

3) $\frac{-5}{-5i}$

4) $\frac{-1}{-9i}$

5) $\frac{6}{-4i}$

6) $\frac{6+8i}{9i}$

7) $\frac{4-9i}{-6i}$

8) $\frac{-3+10i}{-6i}$

9) $\frac{-1+8i}{-i}$

10) $\frac{10-10i}{-5i}$

11) $\frac{5i}{-2-6i}$

12) $\frac{8i}{-1+3i}$

13) $\frac{1}{-8-5i}$

14) $\frac{i}{-2-8i}$

15) $\frac{4}{-3-6i}$

16) $\frac{-10-5i}{-6+6i}$

17) $\frac{-5-9i}{9+8i}$

18) $\frac{-4+10i}{3+4i}$

19) $\frac{-5-3i}{7-10i}$

20) $\frac{-3-7i}{7+10i}$

21) $\frac{-1+i}{-5i}$

22) $\frac{-6-i}{i}$

23) $\frac{2+5i}{-i}$

24) $\frac{-4-4i}{4i}$

25) $\frac{3}{-i}$

26) $\frac{a}{ib}$

 Name_____

Rationalizing Imaginary Denominators

Date_____ Period____

Simplify.

1) $\frac{2}{8i}$

$-\frac{i}{4}$

2) $\frac{3}{5i}$

$-\frac{3i}{5}$

3) $\frac{-5}{-5i}$

$-i$

4) $\frac{-1}{-9i}$

$-\frac{i}{9}$

5) $\frac{6}{-4i}$

$\frac{3i}{2}$

6) $\frac{6+8i}{9i}$

$\frac{-6i+8}{9}$

7) $\frac{4-9i}{-6i}$

$\frac{4i+9}{6}$

8) $\frac{-3+10i}{-6i}$

$\frac{-3i-10}{6}$

9) $\frac{-1+8i}{-i}$

$-i-8$

10) $\frac{10-10i}{-5i}$

$2i+2$

11) $\frac{5i}{-2-6i}$

$\frac{-i-3}{4}$

12) $\frac{8i}{-1+3i}$

$\frac{-4i+12}{5}$

13) $\dfrac{1}{-8-5i}$

$\dfrac{-8+5i}{89}$

14) $\dfrac{i}{-2-8i}$

$\dfrac{-i-4}{34}$

15) $\dfrac{4}{-3-6i}$

$\dfrac{-4+8i}{15}$

16) $\dfrac{-10-5i}{-6+6i}$

$\dfrac{5+15i}{12}$

17) $\dfrac{-5-9i}{9+8i}$

$\dfrac{-117-41i}{145}$

18) $\dfrac{-4+10i}{3+4i}$

$\dfrac{28+46i}{25}$

19) $\dfrac{-5-3i}{7-10i}$

$\dfrac{-5-71i}{149}$

20) $\dfrac{-3-7i}{7+10i}$

$\dfrac{-91-19i}{149}$

21) $\dfrac{-1+i}{-5i}$

$\dfrac{-i-1}{5}$

22) $\dfrac{-6-i}{i}$

$6i-1$

23) $\dfrac{2+5i}{-i}$

$2i-5$

24) $\dfrac{-4-4i}{4i}$

$i-1$

25) $\dfrac{3}{-i}$

$3i$

26) $\dfrac{a}{ib}$

$-\dfrac{ia}{b}$